



## آشنایی با روش های اتصال کامپیوتر به اینترنت

## فهرست مطالب

۳	..... نحوه ی اتصال آسان به اینترنت
۴	..... ویندوز ۷ را به اینترنت متصل کنید
۷	..... روش نصب و راه اندازی اینترنت ADSL
۸	..... نحوه دادن ip به کارت شبکه :
۹	..... نحوه Config کردن مودم :

## نحوه ي اتصال آسان به اينترنت

مواد لازم :

اول از همه شما نياز به يك تلفن ثابت داريد تا بتوانيد از طريق اون به اينترنت وصل بشيد (واسه وصل شدن به اينترنت ديال آپ نياز به يك مودم ديال آپ براي کامپيوترتون داريد )

خب ميريم سراغ آموزش وصل شدن به اينترنت ديال آپ :

مرحله اول :

مودم رو به مادربورد کامپيوتر وصل كنيد ( اگه وارد نيسيتيد بهتره از كسي كه وارده كمك بگيريد )

مرحله دوم :

هر مودم نياز به يك درايور داره كه از طريق اون ، مودم به كامپيوتر شناسونده بشه . درايور مودم رو نصب كنيد ( نصبش آسونه، مثل هر نرم افزار ديگه *next* داره ، بزنيدي بره )

مرحله سوم :

سوكت سيم تلفن رو به پورت *line* مودم وصل كنيد

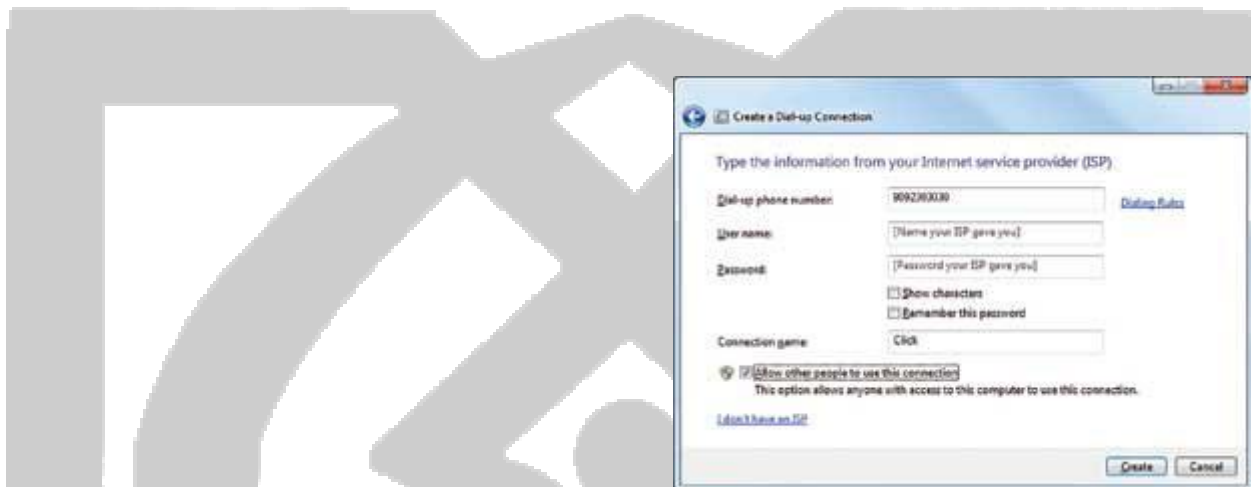
مرحله چهارم :

واسه وصل شدن به اينترنت نياز به يك كانكشن داخل كامپيوتر داريد

مرحله پنجم :

بعد از ساخت كانكشن كافيه روي *dial* يا *connect* كليك كنيد تا به اينترنت وصل بشيد . به همين راحتی

## ويندوز ۷ را به اينترنت متصل كنيد



تصوير ۱

با توجه به سرعت اينترنت مورد نياز، مقدار هزينه در نظر گرفته شده براي خريد تجهيزات و نيز هزينه اتصال كه معمولاً به صورت دوره‌اي پرداخت مي‌شود و همچنين سرويس‌هاي قابل دسترس در منطقه سکونت يا محل کارتان، مي‌توانيد يکي از سرويس‌هاي *Dial-Up*، *ISDN*، *DSL*، *Cable Modem*، *Satellite* يا *Wireless* را برگزينيد. اگرچه امروزه سرويس‌هاي ارزان قيمت و با كيفيتي نظير *ADSL (DSL)* در اغلب نقاط کشور در دسترس قرار دارد، اما هنوز هم استفاده از مودم‌هاي به دليل ارزان بودن تجهيزات و سادگي نصب و راه‌اندازي، انتخاب اول بسياري از کاربران است.

براي اتصال به اينترنت از طريق سرويس *Dial-Up* نياز به يک مودم اينترنال يا اکسترنال داريد. قبل از خريد مودم، حتماً مدلي را انتخاب كنيد كه با ويندوز ۷ سازگار باشد. اگرچه ويندوز ۷ اغلب مودم‌هاي *Dial-Up* را مي‌شناسد اما ممكن است مودم شما آنقدر قديمي باشد كه اين ويندوز قادر به شناسايي آن به صورت خودكار نباشد يا اين كه اصلاً درايور آن براي ويندوز ۷ توسط شركت سازنده ارائه نشده باشد.

بهرتر است قبل از تهيه مودم *Dial-up (DSL و ...)* با توجه به مباحث گذشته، از سازگاري مدل مودم موردنظرتان با ويندوز ۷ اطمينان حاصل كنيد. اگر مودم شما به اصطلاح *Plug and Play* باشد، ويندوز ۷ به صورت خودكار آن را خواهد شناخت؛ اما در بسياري موارد ممكن است مجبور شويد به صورت *Manual* اقدام به نصب آن كنيد؛ براي اين كار به درايور محصول براي ورژن ويندوزتان (۳۲ يا ۶۴ بیتی) نياز داريد كه معمولاً

در يك CD به همراه محصول ارائه مي شود. همچنين مي توانيد با مراجعه به وب سايت توليد كننده، درايور مناسب را دانلود كنيد.

براي نصب مودم به صورت *Manual*، از منوي استارت، كنترل پنل را انتخاب کرده و در حالت نمايش *Small icons* روي گزينه *Modem and Modem* كليك كنيد. در اين پنجره و در تب *Modems*، مودم هاي نصب شده فهرست شده اند كه مي توانيد از طريق دكمه به برگه مشخصات آنها دسترسي پيدا كنيد، درايور آنها را به روزرساني كنيد و... يا با استفاده از دكمه آنها را حذف كنيد. اما براي نصب يك مودم جديد، دكمه را بفشاريد؛ از اتصال مودم به سيستم و روشن بودن آن (براي مودم هاي اكسترنال) مطمئن شده و با انتخاب گزينه *Xt* اجازه دهيد ويندوز براي شناختن آن تلاش كند. اگر اين مرحله موفقيت آميز نبود مي توانيد در پنجره بعد، با كليك روي دكمه *Disk*، مسير درايور مناسب را مشخص کرده و اقدام به نصب مودم كنيد.

پس از نصب صحيح مودم به برگه *rules* برويد، *My Location* را انتخاب کرده و روي دكمه كليك كنيد. در پنجره *Location* بايد کشور محل سكونت را انتخاب و پيش شماره تلفن منطقه تان را در قسمت *Area Code* وارد كنيد. اگر در اداره و... هستيد و براي دسترسي به خط تلفن مستقيم بايد ابتدا شماره اي را وارد كنيد (مثلا ۹) مي توانيد اين كد را در قسمت *To access an outside line for local calls ...* وارد كنيد. در اين پنجره همچنين مي توانيد سيستم تلفن (*Tone/Pulse*) را انتخاب كنيد.

پس از طي اين مراحل، يك *Connection* براي اتصال به اينترنت ايجاد كنيد. براي اين منظور، هنگامي كه كنترل پنل در حالت نمايش *Small icons* است، روي گزينه *and sharing center* كليك و *Set Up a Coconnection or Network* را انتخاب كنيد؛ در پنجره اي كه باز مي شود، بايد نوع كانكشن موردنظر تان را كه در اينجا *Dial-Up* است انتخاب كنيد. در پنجره بعد، اطلاعات مربوط به *ISP* را كه از آن سرويس مي گيريد، وارد كنيد كه شامل شماره تلفن اتصال، نام کاربري و كلمه عبور خواهد بود. اگر از شماره تلفن هاي هوشمند استفاده مي كنيد نيازي به وارد كردن نام کاربري و كلمه عبور نداريد! مي توانيد با انتخاب *Remember this password*، كلمه عبوري را كه وارد کرده ايد، ذخيره كنيد. همچنين مي توانيد نام پيش فرض براي كانكشن را تغيير دهيد. اگر مي خواهيد تمام كساني كه از رايانه تان استفاده مي كنند، بتوانند اين كانكشن را ببينند و از آن استفاده كنند، بايد گزينه *other people to use*... را در حالت انتخاب قرار دهيد. اين به معنای آن است كه تمامي حساب هاي کاربري موجود در ويندوز تان صرف نظر از اين كه عضو چه گروهی (*Administrator/user/...*) هستند، مي توانند از اين كانكشن براي اتصال به اينترنت استفاده كنند.



تصویر ۲

کلیک روی گزینه *rules* شما را به پنجره تنظیمات محلی هدایت می کند که توضیحات مربوط به آن ارائه شد.

روی دکمه کلیک کنید، همان طور که مشاهده می شود، عملیات اتصال به اینترنت برای تست عملکرد آغاز می شود که می توانید با انتخاب گزینه آن را متوقف کنید. در این مرحله در واقع کانکشنی که ایجاد کرده اید، ذخیره خواهد شد.

اما سوال اینجاست که پس از ایجاد یک کانکشن در ویندوز ۷، چگونه می توان مجدداً به آن دسترسی پیدا کرد! برای این منظور کافی است روی آیکون *Network* در قسمت *Notification Area* یا *Taskbar* یا نوار وظیفه ویندوز کلیک کنید تا فهرست تمامی کانکشن های موجود به شما نمایش داده شود.

با کلیک روی آیکون کانکشنی که ایجاد کرده اید، گزینه را انتخاب کنید تا پنجره ای به همین نام باز شود. در آن می توانید اطلاعاتی را که هنگام ایجاد کانکشن وارد کرده بودید، مشاهده و آنها را در صورت نیاز ویرایش و ذخیره کنید. اگر از صحت اطلاعات وارد شده مطمئن هستید، کافی است روی دکمه کلیک کنید تا عملیات اتصال آغاز شود.

می توانید با کلیک روی گزینه به قسمت تنظیمات کانکشن ایجاد شده بروید. اگر در برگه روی دکمه کلیک کنید، به پنجره پیکربندی مودم هدایت خواهید شد. در اینجا می توانید گزینه *modem speaker* را از حالت انتخاب خارج کنید تا هنگام اتصال به اینترنت صدایی نشنوید!

همچنین می توانید با کلیک روی دکمه چند شماره تلفن را برای اتصال به *ISP* وارد کنید تا در صورت عدم اتصال یکی، دیگری شماره گیری شود. اگر گزینه *successful number* ... را در حالت انتخاب قرار دهید،

شماره‌ای که عملیات اتصال با آن به صورت موفقیت‌آمیز انجام می‌شود در ابتدای فهرست قرار می‌گیرد تا در نوبت بعد، ابتدا از آن برای اتصال استفاده شود.

در سربرگ *Option* و از قسمت *Redialing Options* می‌توانید تعیین کنید که تلاش برای اتصال مجدد چند بار صورت گیرد که حالت پیشفرض برای آن ۳ مرتبه است. همچنین می‌توانید تعیین کنید که فاصله زمانی هر بار تلاش چقدر باشد که پیشفرض آن یک دقیقه است.

در قسمت *Idle time before hanging up* می‌توانید تعیین کنید که اگر سیستم به اینترنت متصل بود و برای مدتی با آن کار نمی‌کردید، اتصال به صورت خودکار قطع شود. مقدار پیشفرض این گزینه ۲۰ دقیقه است. اگر برای آن مقدار *Never* را انتخاب کنید، در صورت بیکاربودن سیستم، اتصال به صورت خودکار قطع نخواهد شد!

در سربرگ *Networking*، دقت داشته باشید که همیشه گزینه *file and printer sharing*... از حالت انتخاب خارج باشد؛ مگر آن که بخواهید فایل یا پرینتر خود را از طریق اینترنت به اشتراک گذارید.

توضیحات مربوط به *Share* کردن اینترنت (*ICS*) در آینده ارائه خواهد شد، اما بدانید که به اشتراک‌گذاری اینترنت *Dial-up* میان چند رایانه به دلیل سرعت بسیار پایین آن، اصلاً منطقی نیست!

## روش نصب و راه اندازی اینترنت ADSL

برای استفاده از اینترنت *ADSL* شما نیاز به یک مودم *ADSL* دارید که باید آن را تهیه کنید. پس از باز کردن جعبه ی مودم، در ابتدا مودم و اتصالات آن را بر اساس کاتالوگ داخل جعبه به کامپیوتر خود متصل می‌نماییم. سپس مودم را به وسیله ی دکمه ی *Power* روشن می‌نماییم.

حالا به چراغ های روی مودم دقت میکنیم :

(۱) چراغ *Power*: این چراغ نشان دهنده ی روشن بودن مودم به صورت صحیح می باشد. این چراغ باید به صورت ثابت روشن باقی بماند. در صورت خاموش بودن چراغ اتصال مودم با برق قطع است. در صورت چشمک زن بودن این چراغ از صحت مودم و آداپتور برق آن اطمینان حاصل کنید.

۲) چراغ *ADSL* : در برخي از مودم ها اين چراغ با نام *Status* مي باشد. اين چراغ نشان دهنده ي ارتباط صحيح مودم شما با مرکز ارائه ي سرويس *ADSL* مي باشد. توجه شود که اين چراغ بايد به صورت ثابت روشن باقي بماند. در صورت خاموش بودن يا چشمک زدن اين چراغ از سالم بودن خط تلفن وصحت کابل هاي مورد استفاده اطمینان حاصل کنید اگر به نتیجه نرسيدید احتمالا خط شما ( به اصطلاح ) رانژه نشده است يعني خط شما برای اتصال *ADSL* سالم نمی باشد و بايد با مرکز سرويس دهنده تماس بگيريد . ( توجه کنید که برای اتصال , از خط تلفن مورد استعمال خود استفاده کنید . )

۳) چراغ *LAN* : اين چراغ نشان دهنده ي اتصال صحيح کابل *UTP* شما با کارت شبکه ي کامپيوتر شما مي باشد. در صورت خاموش بودن آن از اتصال صحيح کابل شبکه و همچنين از نصب بودن کارت شبکه ي خود اطمینان حاصل کنید.

۴) چراغ *USB* : در صورت تمايل , شما مي توانيد به جای استفاده از کابل شبکه از کابل *USB* داخل جعبه برای اتصال مودم با کامپيوتر استفاده کنید. در اين صورت به جای چراغ *LAN* , بايد اين چراغ روشن شود. در صورت خاموش بودن اين چراغ شما بايد از اتصال صحيح کابل *USB* با کامپيوتر و همچنين سالم بودن پورت *USB* خود اطمینان حاصل کنید .

در صورتي که موارد بالا همگی *OK* بودند شما آماده ي اتصال به اينترنت هستيد اما قبل از آن شما بايد مودم خود را با توجه به نکات گفته شده ي زير *Config* کنید ( با توجه به خصوصيات سرويس دهنده ي *ADSL* ) تا مودم شما با شرايط سرويس دهنده سازگار شود. همچنين به کارت شبکه ي خود *ip* مناسب بدهيد .

### نحوه دادن *ip* به کارت شبکه :

شما بايد ابتدا از روی دفترچه ي مودم از *ip* مودم خود مطلع شويد ( معمولا 192.168.1.1 مي باشد ). سپس *ip* کارت شبکه ي خود را به 192.168.1.X ( X یک عدد بين ۲ تا ۲۵۴ ) تغيير دهيد و در قسمت *Default Gateway* , *ip* مودم خود را وارد کنید ( 192.168.1.1 ) , *Subnet Mask* , نيز بايد ۲۵۵,۲۵۵,۲۵۵,۰ ست شود . ( اگر تا کنون اين کار را انجام نداده ايد به مسير روبرو برويد : *Show Start / Connect to / all connections* حالا روی *Local Area Connection* کليک راست کنید و *Properties* را انتخاب کنید . در پنجره ي باز شده ( *Internet Protocol ( tcp/ip* ) را انتخاب و روی *Properties* کليک کنید .حالا گزینه ي *use the following ip address* را انتخاب کنید و *ip* ها را همان گونه که گفته شد ست کنید . )



## نحوه Config کردن مودم:

برای Config کردن مودم یک پنجره ی Explorer باز کنید و در قسمت Address bar , ip مودم خود ( ۱۹۲,۱۶۸,۱,۱ ) را وارد کنید حالا از شما یک User name و password پرسیده می شود که شما باید آن را از دفترچه ی مودم استخراج کنید. پس از دادن User name و password مناسب پنجره ی Config کردن مودم نمایش داده می شود. در این صفحه شما باید برای Config کردن مودم Connection type را از نوع Bridge انتخاب کنید و همچنین مقادیر VPI و VCI را به صورت صحیح وارد کنید ( مقادیر VPI و VCI را از مرکز ارائه دهنده ی سرویس ADSL می توانید بپرسید ). حالا مقادیر مربوطه را Save کرده و پنجره ی Config را Log Out کنید.

حالا باید یک Connection از نوع Broadband ایجاد کنید و Username و Password مربوط به Account خود را وارد کنید و متصل شوید.

نحوه ایجاد Connection از نوع Broadband به صورت زیر می باشد :

در مسیر Start / Connect to Show all connections / Create new connection  
یک Connection به فرم زیر ایجاد کنید :

۱- Next را بزنید :



تصوير ۳

۲- *Connect to the internet* را انتخاب کنید و کلید *Next* را بزنید :



تصویر ۲

۳- *set up my connection manually* را انتخاب کنید و *Next* را بزنید :



تصوير ۳

۴- *Connection* از نوع *Broadband* را انتخاب کنید و *Next* را بزنيد :



تصوير ۴

۵- نام *Connection* خود را انتخاب کنید و *Next* را بزنيد :



تصوير ۵

۶- *User name* و *Password* مربوط به *Account* خود را وارد نماييد و *Next* را بزنيد :



تصوير ۶

۷- در صورت تمایل تیک قسمت *Add a shortcut* را برای ایجاد *Shortcut* از *Connection* خود بر روی *Desktop* را بزنید و سپس کلید *Finish* را بزنید :



تصوير ۷

۸- حالا با *Connection* ايجاد شده به اينترنت متصل شويد .

در صورتی که پس از وارد کردن *User name* و *Password* و زدن کلید اتصال با *Error* مواجه شدید احتمالا *Config* مودم شما دچار مشکل می باشد. در صورتی که هنگام اتصال به اینترنت خط تلفن شما دارای نویز می باشد شما می توانید از یک میکرو فیلتر در ابتدای خط استفاده کنید .

**گردآورنده : الناز سعیدی**